



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205294089 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201520998993. 6

(22) 申请日 2015. 12. 04

(73) 专利权人 泸州市诚润机械有限公司

地址 646600 四川省泸州市马潭区鱼塘镇兴
潭路 22 号

(72) 发明人 邹克俭 殷贵林 张仕林 张文平

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 王学强 罗满

(51) Int. Cl.

B65G 41/00(2006. 01)

B65G 17/06(2006. 01)

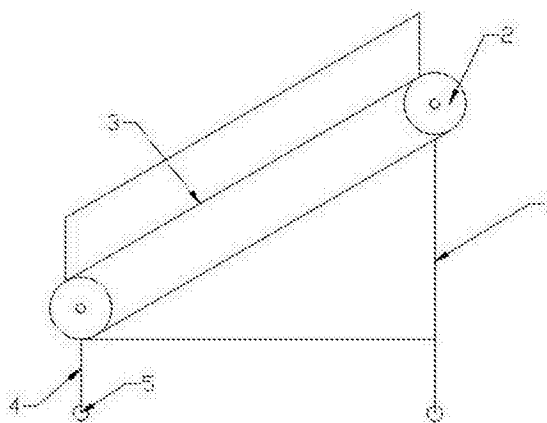
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于搬运的送料机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于搬运的送料机, 包括机架, 所述机架上具有前后设置有两组链轮, 所述链轮圆周上设置有齿; 所述两组链轮水平位置前低后高; 还包括缠绕于两组链轮外侧的链条, 所述链条上设置有与链轮上的齿配合的孔洞; 还包括连接在链条上的若干用于输送物料的链板; 所述机架下方设置有滚轮。具有上述结构的送料机, 利用其机架底部设置的滚轮进行移动而无需借助其他搬运设备。大大减轻了工人的劳动强度。并且由于送料机能够轻易移动后, 使得其可为多个设备服务, 减小了设备重复, 提高了经济效益。



1. 一种便于搬运的送料机,包括机架,其特征在于:所述机架上具有前后设置有两组链轮,所述链轮圆周上设置有齿;所述两组链轮水平位置前低后高;还包括缠绕于两组链轮外侧的链条,所述链条上设置有与链轮上的齿配合的孔洞;还包括连接在链条上的若干用于输送物料的链板;所述机架下方设置有滚轮。

2. 根据权利要求1所述的一种便于搬运的送料机,其特征在于:所述每组链轮具有并排设置的两个链轮,两个链轮轴心通过转轴固定。

3. 根据权利要求2所述的一种便于搬运的送料机,其特征在于:所述链条为两根,分别缠绕于同侧的链轮上;所述链板两端分别与两根链条连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于搬运的送料机,其特征在于:所述链轮通过电机驱动。

5. 根据权利要求1所述的一种便于搬运的送料机,其特征在于:所述链板上设置有避免物料向下滑落的隔板。

6. 根据权利要求1所述的一种便于搬运的送料机,其特征在于:所述滚轮通过滚轮架与机架连接。

7. 根据权利要求6所述的一种便于搬运的送料机,其特征在于:所述机架包括支脚,所述支脚上套有轴承;所述滚轮架包括一个套筒,所述套筒固定套于轴承外圆上。

8. 根据权利要求1所述的一种便于搬运的送料机,其特征在于:所述滚轮上还设置有制动系统。

一种便于搬运的送料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种为设备输送原料的送料机,尤其是一种便于搬运的送料机。

背景技术

[0002] 在工件生产完毕后,需要生产好的工件进行上车运输到库房进行堆码储存。对于一些大型的工件,一般采用送料机进行送料,借助机器运动的作用力加力于材料,对材料进行运动运输的机器。是轻工行业、重工业不可缺少的设备。传统送料机但一般送料机体积庞大结构复杂,适用于大型企业和设备。

[0003] 为了解决上述问题,申请人发明了一种便于搬运的送料机,其机构简单,体积小,适于车间内使用。由于车间内设备较多,都需要利用到上述送料机。如果为每台设备都配备一个送料机,会造成设备重复。但是用于其都是金属结构,加上电机重量非常大,不动用叉车等设备仅仅依靠工人的力量仍然无法搬动。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种便于搬运的送料机,不需要借助其他设备就能轻易移动。

[0005] 为解决以上技术问题,本实用新型的技术方案为:一种便于搬运的送料机,包括机架,所述机架上具有前后设置有两组链轮,所述链轮圆周上设置有齿;所述两组链轮水平位置前低后高;还包括缠绕于两组链轮外侧的链条,所述链条上设置有与链轮上的齿配合的孔洞;还包括连接在链条上的若干用于输送物料的链板;所述机架下方设置有滚轮。

[0006] 作为一种改进,所述每组链轮具有并排设置的两个链轮,两个链轮轴心通过转轴固定。两个链轮可以用于安装两根链条,使得设备运行更加的平稳。

[0007] 作为一种改进,所述链条为两根,分别缠绕于同侧的链轮上;所述链板两端分别与两根链条连接。链板两端分别于链条固定,放置链板倾斜,使得链板上输送的物料不会倾倒。

[0008] 作为一种优选,所述链轮通过电机驱动。电机扭矩大,转速方便调节,清洁无污染。

[0009] 作为一种改进,所述链板上设置有避免物料向下滑落的隔板。物料在链板上进行输送的过程中,由于重力的原因,假若其与链板的摩擦力不足,就会往下方滚轮,降低运输效率。

[0010] 作为一种改进,所述滚轮通过滚轮架与机架连接。

[0011] 作为一种改进,所述机架包括支脚,所述支脚上套有轴承;所述滚轮架包括一个套筒,所述套筒固定套于轴承外圆上。使得支架能够转动,同时滚轮也能随之转动,这样移动设备的时候,非常容易调整其行进的方向,在狭小的空间内实现小半径的转弯。

[0012] 作为一种改进,所述滚轮上还设置有制动系统。当送料机停靠使用是,启动制动系统,避免送料机在工作中移动,造成危险。

[0013] 本实用新型的有益之处在于:具有上述结构的送料机,利用其机架底部设置的滚

轮进行移动而无需借助其他搬运设备。大大减轻了工人的劳动强度。并且由于送料机能够轻易移动后,使得其可为多个设备服务,减小了设备重复,提高了经济效益。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的俯视结构示意图。

[0016] 图3为滚轮架部分结构示意图。

[0017] 图中标记:1机架、2链轮、3链条、4支脚、5滚轮、6轴承、7链板、8隔板、9套筒。

具体实施方式

[0018] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0019] 如图1、图2、图3所示,本实用新型包括机架1,机架1下方设置有滚轮5。所述滚轮5通过滚轮架与机架1连接。所述机架1包括支脚4,所述支脚4上套有轴承6;所述滚轮架包括一个套筒9,所述套筒9固定套于轴承6外圆上。滚轮5上还设置有制动系统。所述机架1上具有前后设置有两组链轮2,所述链轮2圆周上设置有齿;所述两组链轮2水平位置前低后高;所述每组链轮2具有并排设置的两个链轮2,两个链轮2轴心通过转轴固定。链轮2通过电机驱动。还包括缠绕于两组链轮2外侧的链条3,所述链条3上设置有与链轮2上的齿配合的孔洞;还包括连接在链条3上的若干用于输送物料的链板7。链条3为两根,分别缠绕于同侧的链轮2上;所述链板7两端分别与两根链条3连接。所述链板7上设置有避免物料向下滑落的隔板8。

[0020] 工作的时候,通过滚轮5将设备移至设备处,启动电机。电机带动链轮2转动,链轮2带动链条3,使得链板7往上行进。物料从设备出料口滚落,通过活动连接板4跌落到链板7上,通过链板7上的隔板8将物料运送。

[0021] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出的是,上述优选实施方式不应视为对本实用新型的限制,本实用新型的保护范围应当以权利要求所限定的范围为准。对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的精神和范围内,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

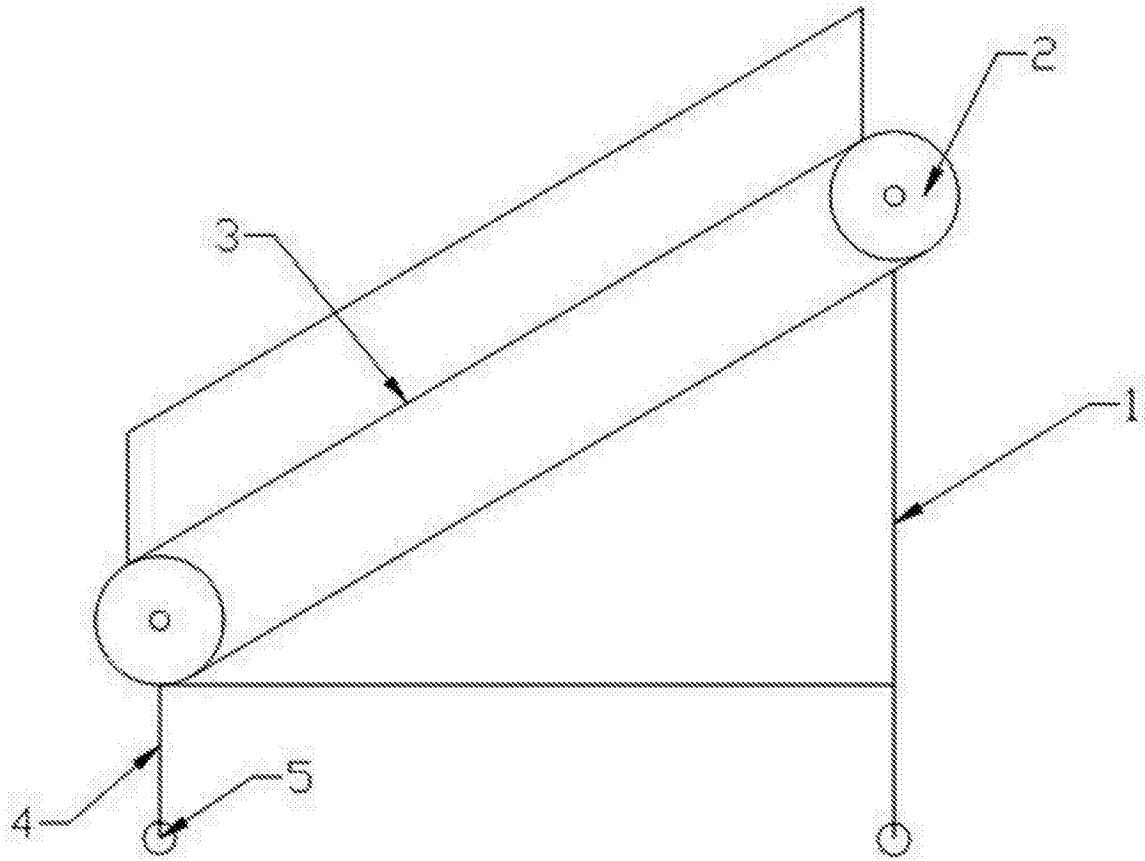


图1

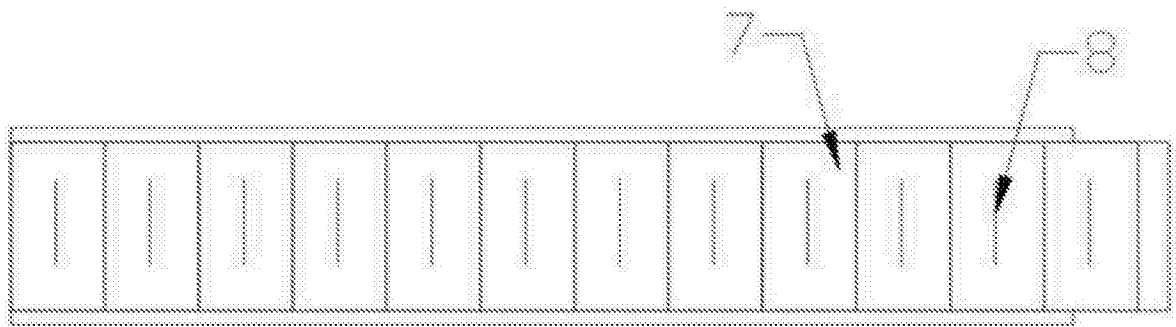


图2

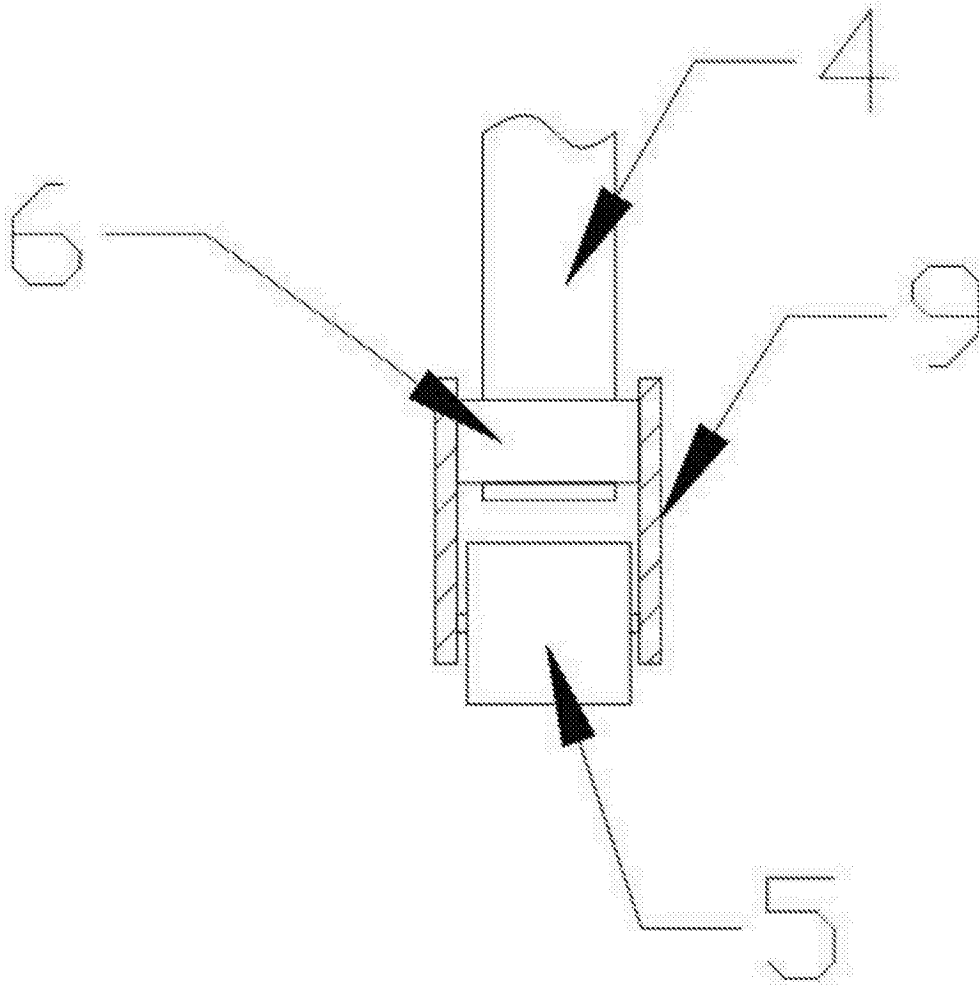


图3